REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

ARPA
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia

meteo.fvg

Agosto 2006

n. 8
del 1 settembre 2006

OSMER - Osservatorio Meteorologico Regionale
v. Oberdan, 18/a - I - 33040 Visco UD
tel. +39 0432 934111, fax +39 0432 934100
e-mail info@osmer.fvg.it
www.meteo.fvg.it

Agosto pazzerello

1. A partire dal giorno 1 una depressione sull'area Alpino-Danubiana determina diffusa instabilità
2. Danni da forte vento
3. Temperature molto basse fino a metà mese
4. L'instabilità continua nell'ultima decade
5. *Squall lines*
6. A fine mese robusta rimonta anticiclonica

(1) Con perfetto sincronismo agosto è iniziato con un radicale cambiamento nella circolazione atmosferica. Una profonda depressione, spostandosi lentamente sull'Europa centrale da ovest verso est, ha portato sulla nostra regione consistenti piogge (più di 50 mm sul Cividalese) e un generale abbassamento della temperatura. Anche il 2 è stato all'insegna del cielo nuvoloso con pioviggini un po' su tutta la regione, mentre in serata si è avuto un temporaneo miglioramento con atmosfera secca, tersa e vento di Bora moderata su bassa pianura e costa (raffiche dell'ordine degli 80 km/h). Già dalla mattinata del 3 sono ricominciate le piogge copiose, protrattesi fino al 4 e dovute all'arrivo di un'altra depressione. Nell'episodio ci sono stati gravi danni per il forte (2) vento nel Goriziano e anche delle spruzzate di neve sulle Alpi. Sono seguiti alcuni giorni relativamente tranquilli, mediamente caratterizzati da correnti da nord ovest in quota e da rugiada al suolo.
Nuovo cambiamento con l'8, anche stavolta per una depressione proveniente dall'Europa del nord, segno della buona salute della depressione d'Islanda a scapito dell'Anticiclone delle Azzorre. La porta del(3)l'aria fredda era oramai aperta e non si sarebbe richiusa fin quasi a fine mese.
I fenomeni dell'8 e 9 non sono stati particolarmente intensi, ma diffusi su gran parte della regione. Molto più intensi i fenomeni del 14, con temporali grandinigeni, in particolare su Pordenonese e Cervignanese, e del 16 con piogge abbondanti su Carnia e alto Pordenonese. Intensi anche i temporali del 18 sui monti, mentre sulla pianura le massime sono finalmente tornate sopra i 30 gradi.

(4) L'ultima decade del mese è stata ancora caratterizzata dalla contrapposizione tra Bassa d'Islanda e Anticiclone delle Azzorre. Questo ha diviso in due parti l'Italia (brutto e freddo al nord, bello e caldo al sud) ed ha favorito l'afflusso sulla nostra regione di correnti fresche da nord che hanno portato, dal 21 al 25, ad una continua alternanza di periodi con nubi e temporali e periodi soleggiati. Si sono avuti temporali il 21, 22 e, particolarmente intensi, nella notte tra il 24 e il 25 (*squall lines*). (5)
Tra il 25 e il 27 si è avuto un lento miglioramento. Il bel tempo è durato solo fino al mattino del 28 quando gradualmente è aumentata la nuvolosità e si sono avuti ancora dei temporali che hanno attraversato tutta la pianura Friulana protraendosi fino a sera. Nella notte il cielo si è rasserenato e questo ha favorito le temperature minime relativamente basse nella giornata del 29 e la formazione di locali banchi di nebbia nelle valli alpine. La giornata è poi stata all'insegna della variabilità, ancora con temporali, caratterizzati però da scarsa attività elettrica e nevicate prossime ai 2200 m sulle Giulie.
La mattinata del 30 ha visto ancora temperature minime relativamente basse e cielo poco nuvoloso quasi ovunque tranne che a Trieste e nel Tarvisiano. Durante il pomeriggio si sono sviluppate imponenti nubi cumuliformi, rese ancor più spettacolari dall'atmosfera tersa, che hanno dato origine a dei locali temporali, grandinigeni sul Goriziano.
(6) Contrariamente a come era iniziato agosto, nel suo ultimo giorno, ha visto il rafforzarsi dell'anticiclone delle Azzorre e la giornata, relativamente fresca al mattino, è stata nel complesso soleggiata, anticipatrice di un ulteriore periodo di stabilità.

Isobare medie mensili al suolo in hPa (isolinee tratteggiate bianche).
Media mensile del geopotenziale (in m) alla quota di 500 hPa (isolinee nere).
Deviazione media mensile del geopotenziale in m (scala di colori)

Analisi sinottica

(1) Il mese di agosto è stato decisamente vivace dal punto di vista sinottico, interrompendo una lunga fase di stagnazione atmosferica. In particolare, a partire dal primo del mese, una saccatura atlantica ben sviluppata si è portata dalle Isole Britanniche verso l'area Alpino-Danubiana ove ha insistito fino al giorno 8, determinando diffusa instabilità.
Successivamente l'alta pressione delle Azzorre ha spinto un promontorio verso il nord Atlantico, favorendo la discesa di una nuova onda perturbata dall'Islanda nel cuore dell'Europa occidentale. Un'ulteriore spinta dinamica dell'alta pressione atlantica verso nord, dopo Ferragosto, ha cagionato il rapido approfondimento sul golfo di Biscaglia di una depressione proveniente dalla Groenlandia, risultante in un flusso di aria calda, umida e instabile verso i settori meridionali alpini.
(4) Solo dopo il 20 del mese si è instaurato un regime di correnti tese occidentali, in seno alle quali alcuni fronti atlantici in successione hanno condizionato il tempo sull'Italia settentrionale, specie fino al giorno 25.
(6) Successivamente le correnti si sono orientate in quota da nord-ovest su tutta l'Europa centro-meridionale, ad introdurre una robusta rimonta anticiclonica da ovest a fine mese.

Pioggia

Stima radar del cumulato mensile di pioggia

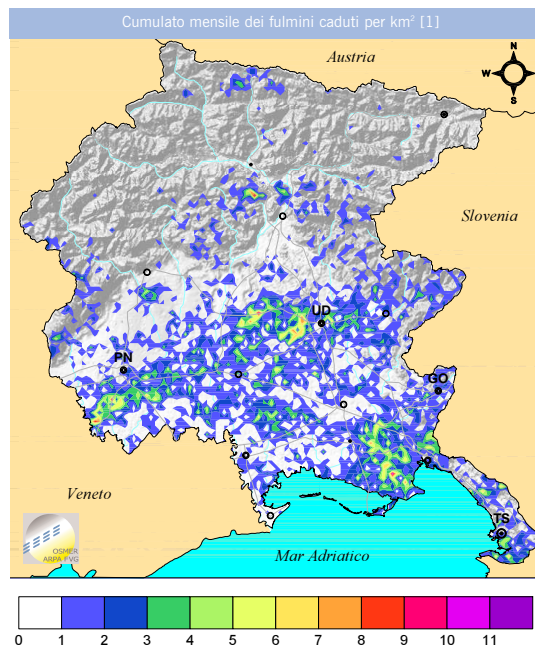
Cumulato mensile dei fulmini caduti per km² [1]

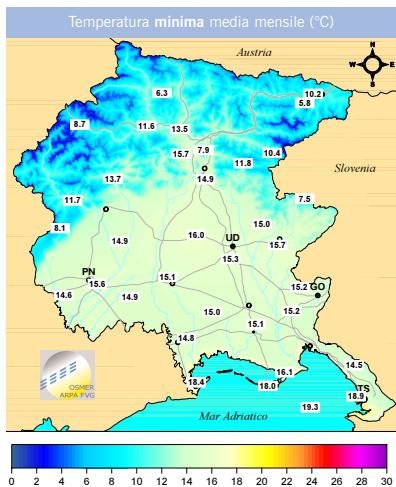
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

Piogge frequenti e di elevata intensità

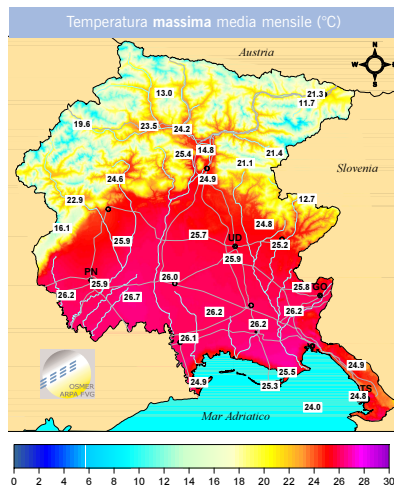
Le piogge sono state molto frequenti e abbondanti: sulla regione si sono contati (ad esclusione della zona montana) dai 10 ai 18 giorni di pioggia con una pluviometria mensile che in molte località, anche di pianura, ha superato i 250 mm. Le piogge giornaliere più elevate sono state registrate a Pordenone il 14 con 66,8 mm e a Trieste il 25 con 66,6 mm.
Confrontando i dati del mese con quelli climatici si osserva che in tutte le località della regione la pioggia è risultata superiore al valore storico (dal 20% al 240%); ciò ha consentito di recuperare quasi completamente il deficit pluviometrico accumulato da inizio anno.

Le "squall lines" (5)

I temporali del 24 e 25 si sono auto-organizzati dando origine a dei sistemi convettivi chiamati in termine tecnico "squall lines" che hanno preso le mosse dalla fascia prealpina, spostandosi in seguito verso sudest e facendo registrare piogge localmente intense - più di 100 mm a Monfalcone (fonte amatoriale) nel corso dell'intero episodio - e una imponente attività elettrica, con punte orarie di 1.000-2.000 fulmini nube-suolo. La maggior frequenza dei fulmini nube-suolo si è avuta sulle zone pianeggianti, in particolare sull'Isontino.

Località	Pioggia (mm)			Giorni	Pioggia cumulata da 1/1		
	totale	massima giornaliera	data	di pioggia [2]	Σ [mm]	Δ anno [3]	Δ mese [3]
BRUGNERA	184.0	53.4	3	12	683.6	-5	54
CAPRIVA D.F.	182.6	39.0	4	12	729.0	-12	48
CERVIGNANO	150.7	28.2	14	11	600.7	-10	29
CIVIDALE	272.0	51.8	1	18	736.0		
CODROIPO	199.0	42.0	4	13	624.2		
ENEMONZO	232.6	41.2	3	19	1009.4	-5	26
FAEDIS	271.8	53.8	28	16	784.0	-20	70
FAGAGNA	265.6	48.0	3	14	803.2	-6	62
FOSSALON	165.9	39.2	25	12	575.5	12	124
GEMONA	256.6	87.2	3	17	985.6		
GRADISCA D'IS.	193.2	38.4	4	13	676.2	-8	59
GRADO	104.8	25.8	4	11	392.6		
LIGNANO	104.3	32.4	1	11	396.3		
PALAZZOLO D.S.	207.8	42.8	4	15	664.0	3	95
PORDENONE	257.0	66.8	14	12	821.2	4	90
SAN VITO AL TGL.	162.2	33.2	3	10	613.0	-13	32
SGONICO	229.0	58.8	4	13	782.4	9	135
TALMASSONS	172.2	36.0	14	14	602.2	-12	54
TARVISIO	172.4	51.8	3	18	710.6		
TOLMEZZO	262.8	45.4	3	18	999.8		
TRIESTE	218.2	66.6	25	15	610.2	39	240
UDINE S.O.	204.2	42.8	1	11	725.0	-15	34
VIVARO	175.8	44.0	3	12	772.2	-17	10
M. LUSSARI	208.4	51.8	3	22	500.0	-26	46
M. ZONCOLAN	213.2	30.0	3	21	666.6	-22	20

Temperatura

Temperature basse

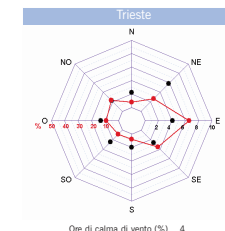
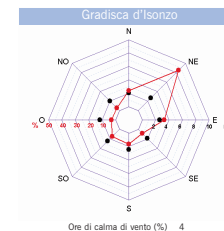
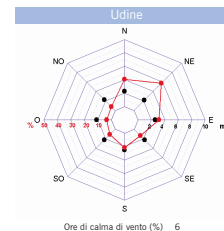
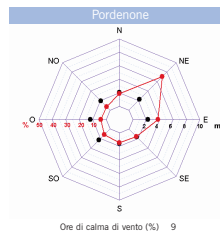
❸ Quasi per una legge del contrappasso, dopo il caldo record di luglio, agosto 2006 è risultato relativamente freddo.
Già a inizio mese le temperature sono bruscamente scese: la media mensile in pianura si è attestata intorno ai 19-20 °C, 2 °C in meno rispetto alla media climatica e ben 6 °C in meno rispetto al mese di luglio.
In particolare sono risultate molto basse le temperature massime delle prime due decadi del mese, che si sono attestate su valori medi di 25-26 °C, 3-4 °C in meno rispetto alla norma.

Brusco calo della temperatura del mare nei primi giorni del mese

Temperatura del mare (°C, 2 m di profondità) (Trieste)

Giorno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
T. mare	25.1	21.9	20.4	19.8	20.3	20.8	21.6	22.1	22.2	21.8	21.3	20.8	21.0	21.4	22.0	22.0	22.2	22.6	23.1	23.4	23.0	23.2	23.1	23.6	23.2	23.0	22.7	22.5	22.5	22.5	22.6

Località	Agosto 2006										Confronto climatico [4]					Indici agronomici		
	Temperatura aria 180 cm (°C)					Temp. suolo -10 cm	Giorno			Notte	Temperatura aria (°C)					Σ	Σ	ET0
	media periodo	valori estremi min	data	Max	data	media (°C)	gelo [5]	ghiaccio [6]	caldo [7]	calda [8]	media	minima ass.	data	massima ass.	data	Gradi giorno base 10	Gradi giorno base 6	mm/ mese
BRUGNERA	19.9	8.7	31	30.6	18	21.5	0	0	2	0	22.7	8.3	8/2005	38.2	5/2003	1533	2197	103
CAPRIVA	19.9	9.4	31	30.1	8	21.9	0	0	1	0	23.2	10.1	31/1998	38.5	4/2003	1528	2215	100
CERVIGNANO	20.2	10.5	31	29.9	18	22.0	0	0	0	0	22.5	7.7	8/2005	37.2	3/2003	1485	2167	92
CIVIDALE	19.7	11.6	31	29.6	8	21.1	0	0	0	0						1561	2245	114
CODROIPO	20.1	10.0	31	30.6	18	22.6	0	0	1	0						1541	2220	109
ENEMONZO	16.7	5.4	31	29.0	8	20.4	0	0	0	0	19.3	5.2	29/1998	36.5	13/2003	1082	1679	87
FAEDIS	19.5	10.8	31	29.2	8	21.2	0	0	0	0	22.5	8.4	8/2005	37.7	11/2003	1426	2100	98
FAGAGNA	20.2	10.7	30	30.4	18	20.6	0	0	1	0	22.5	8.4	29/1998	37.4	5/2003	1607	2285	115
FOSSALON	20.9	10.5	31	29.1	23	14.3	0	0	0	3	23.5	9.3	8/2005	37.5	3/2003	1528	2218	113
GEMONA	19.2	11.1	30	29.1	18	20.8	0	0	0	0						1447	2120	101
GRADISCA D'IS.	20.2	10.8	31	29.9	18	22.9	0	0	0	0	23.3	8.2	29/1998	38.7	5/2003	1498	2175	99
GRADO	21.5	14.3	31	29.0	23	23.4	0	0	0	8						1632	2342	112
LIGNANO	21.6	14.5	31	28.7	8	18.2	0	0	0	9						1674	2385	127
PALAZZOLO D.S.	20.0	9.5	31	30.5	8	22.5	0	0	2	0	22.4	8.0	29/1998	37.9	4/2003	1505	2167	101
PORDENONE	20.4	10.4	31	30.5	18		0	0	2	1	22.8	9.2	29/1998	36.9	11/2003	1548	2223	105
SAN VITO AL TGL.	20.1	9.8	31	31.0	18	20.6	0	0	2	0	22.2	7.9	29/1998	37.3	4/2003	1543	2226	99
SGONICO	19.3	7.8	31	29.0	8	20.2	0	0	0	0	22.5	7.6	8/2005	37.4	12/1998	1369	1999	104
TALMASSONS	20.1	10.0	31	30.8	8	21.8	0	0	2	0	22.8	6.8	29/1998	38.0	5/2003	1479	2151	103
TARVISIO	15.0	4.1	31	27.5	20	16.7	0	0	0	0						843	1375	84
TOLMEZZO	18.0	7.9	31	30.1	8		0	0	1	0						1285	1906	99
TRIESTE	21.8	15.2	30	28.5	18		0	0	0	11	25.2	14.2	28/1998	36.1	2/1998	1647	2384	124
UDINE S.O.	20.3	10.0	31	30.2	18	21.4	0	0	2	1	22.8	8.4	29/1998	38.5	5/2003	1537	2212	106
VIVARO	19.9	10.0	31	30.0	18	21.5	0	0	1	0	22.1	8.9	29/1998	35.9	12/1998	1518	2186	96
M. LUSSARI	8.4	0.8	30	17.3	19		0	0	0	0						267	585	
M. MATAJUR	9.8	3.3	30	17.7	8		0	0	0	0						342	705	
M. SAN SIMEONE	10.7	3.7	30	19.8	8		0	0	0	0						436	866	
M. ZONCOLAN	9.0	2.2	30	17.1	19		0	0	0	0	12.4	0.0	11/2002	25.9	4/2003	324	677	

Vento

Legenda. La curva rossa indica la frequenza percentuale mensile dei minuti di vento misurato a 10 m nei vari ottanti; i punti neri indicano la velocità media mensile del vento a 10 m nei vari ottanti; il valore numerico alla base di ogni grafico indica la percentuale mensile dei minuti con calma di vento (velocità ≤ 0,5 m/s).

L'evento del mese

Il vento crea forti danni ❷

Nel pomeriggio di giovedì 3 agosto la nostra pianura è stata interessata dal passaggio di un fronte freddo, che ha generato una linea di temporali, in movimento rapido da ovest verso est. Verso le 14 UTC i temporali hanno varcato il confine con il Veneto, mentre poco dopo le 15 UTC il maltempo era già concentrato nell'Isontino (vedi immagine radar a fianco, con sovrapposti i fulmini caduti tra le 15:05 e le 15:15). Solo dopo le 16:30 tutte le celle erano uscite dalla provincia di Trieste.
Poco dopo le 15 UTC a Gorizia si sono verificati dei danni gravi a causa del forte vento. Tali danni sono stati circoscritti in una striscia limitata di territorio (da Viale Virgilio a Viale Don Bosco), cosa che fa pensare ad una possibile tromba d'aria o forse ad un downdraft molto localizzato.

Nella foto a fianco è visibile la copertura divelta dal tetto di un condominio di Viale XX Settembre a Gorizia. Danni da raffiche di vento e da fulmini sono stati segnalati anche in altre zone della pianura e della costa.

Agrometeo
L'andamento umido ha favorito l'insorgenze di molte fitopatie, in particolare su mais dove, accanto a una scarsa produzione dovuta alla siccità, si deve registrare anche una qualità della granella molto scarsa per i forti attacchi fungini sulla spiga.

Legenda

I meteogrammi riassumono in quattro distinti pannelli i principali dati meteorologici giornalieri.
Pannello 1 (superiore): è indicata la temperatura (°C) massima, media e minima a 1,8 m; con fascia blu e arancione il confronto della temperatura media con la media giornaliera climatica degli ultimi 10 anni (se disponibile), il lato più chiaro indica il 90° percentile.
Pannello 2: pittogrammi con le condizioni prevalenti del cielo e i fenomeni; le barbe indicano la direzione di provenienza del vento a 10 m e la relativa velocità massima giornaliera (5 m/s, trattino corto; 10 m/s, trattino lungo; 50 m/s, triangolino).
Pannello 3: è indicata la pioggia (istogramma) in mm e la radiazione globale in MJ/m².
Pannello 4 (inferiore): tabella con i dati giornalieri.

[1] dati di:
- neve forniti da Ufficio Neve e Valanghe della Regione Friuli Venezia Giulia;
- fulmini forniti da CESI-SIRF
[2] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia.
[3] Scarto in % tra le piogge cumulate dell'anno o del mese e le piogge delle corrispondenti serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).
[4] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).
[5] Giorno di gelo: Tmin≤0 °C.
[6] Giorno di ghiaccio: Tmax≤0 °C.
[7] Giorno caldo: Tmax≥30 °C.
[8] Notte calda: Tmin≥20 °C.

Dove possibile le serie con dati mancanti sono state ricostruite e sono indicate con "".*

Gradisca d'Isonzo (GO)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Radiazione	8	8	7	4	26	18	17	25	13	14	9	10	23	20	24	10	20	23	8	18	18	23	20	18	17	21	15	12	19	19	22
Pioggia	25.0	2.8	22.4	38.4	0.2	0.0	0.4	6.2	10.0	0.0	0.6	20.8	0.2	17.2	0.0	0.6	0.0	0.0	0.2	4.4	0.8	0.0	0.0	26.4	2.4	0.0	0.2	0.8	11.2	2.0	0.0
T massima	26.1	24.3	24.3	18.4	27.2	27.7	27.1	29.7	28.8	26.5	22.3	22.2	25.0	24.1	25.9	24.0	28.7	29.9	26.9	29.2	27.8	29.4	27.9	29.0	26.5	26.9	25.5	25.3	26.8	24.1	24.9
T media	22.0	21.3	19.2	15.8	19.6	20.6	21.6	22.7	20.5	21.2	17.9	17.0	18.3	18.3	19.2	19.7	22.6	24.5	22.6	23.3	21.7	21.6	22.3	22.1	20.3	19.5	18.1	18.8	19.9	16.2	17.4
T minima	19.4	19.1	15.6	14.1	11.6	14.7	16.8	17.8	16.3	16.9	14.1	14.1	13.8	14.3	13.5	15.0	17.0	19.5	19.1	16.9	15.6	14.7	15.9	16.1	15.2	12.9	12.4	12.7	14.2	11.8	10.8

Pordenone

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Radiazione	9	14	5	7	25	17	18	22	11	17	18	14	25	21	23	5	21	22	12	16	18	23	21	17	16	23	17	13	16	18	22
Pioggia	30.2	0.0	51.4	27.6	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	16.8	0.0	66.8	0.2	12.0	0.4	0.0	0.0	2.4	1.0	0.0	0.0	27.2	0.8	0.0	0.4	11.6	4.2	3.4	0.2
T massima	26.0	26.4	20.9	19.6	26.9	26.8	28.2	30.0	26.5	27.3	24.5	22.2	24.5	24.2	25.6	22.2	28.7	30.5	27.9	28.4	27.3	28.0	27.9	27.4	25.1	26.7	25.5	24.0	25.7	22.4	25.9
T media	22.0	22.1	18.1	16.7	19.6	20.5	22.3	22.3	21.1	20.8	20.2	17.0	19.1	17.8	19.5	18.6	22.3	24.8	23.1	22.6	21.3	22.2	22.5	21.8	20.2	21.0	19.5	18.6	19.3	16.8	17.7
T minima	19.8	18.5	16.0	12.8	11.3	14.8	17.5	15.2	17.6	17.1	16.8	14.1	13.5	13.5	13.2	15.9	15.0	20.4	18.3	18.0	16.7	15.5	18.1	16.8	16.1	15.4	15.5	13.5	14.2	12.2	10.4

Tarvisio (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Radiazione	8	7	2	9	17	14	17	24	13	9	14	5	22	11	16	8	20	16	17	20	19	22	21	14	18	14	14	13	18	18	23
Pioggia	6.4	9.2	51.8	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0.8	6.2	17.2	0.8	9.4	0.0	5.0	0.2	3.4	0.0	0.8	0.2	3.2	2.0	9.6	5.2	0.2	2.2	12.2	6.2	1.8	0.0
T massima	21.8	17.5	14.2	18.0	21.7	23.7	25.2	25.8	22.6	18.7	18.4	12.6	19.2	18.5	23.1	19.4	25.9	26.5	26.1	27.5	22.8	25.1	21.7	24.4	20.4	19.5	20.8	20.5	19.5	19.7	20.8
T media	17.3	15.2	13.0	12.4	14.3	16.2	16.8	17.7	16.1	14.5	13.1	10.9	12.9	12.8	14.5	14.3	17.9	19.2	19.2	18.7	15.4	16.8	16.1	16.3	14.8	14.2	13.4	13.5	13.3	11.9	12.0
T minima	15.2	13.1	11.3	9.3	7.9	10.2	10.1	8.8	13.1	12.1	10.8	9.3	8.8	10.1	8.7	9.8	11.2	13.7	13.0	11.6	10.2	11.9	11.4	10.0	11.3	9.7	8.4	6.4	8.4	5.3	4.1

meteo.fvg 8/2006 Meteogrammi

Tolmezzo (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Radiazione	8	11	3	9	23	17	22	28	11	11	13	10	23	10	23	5	19	12	14	16	19	22	20	13	17	15	13	14	16	18	23
Pioggia	8.2	5.6	45.4	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	7.0	17.8	0.0	25.2	0.0	19.6	12.0	34.2	0.0	8.8	0.0	0.4	0.4	25.0	12.8	0.2	13.2	8.6	3.8	1.6	0.0
T massima	24.0	24.7	19.1	19.9	25.4	25.4	28.0	30.1	23.9	24.3	21.9	19.7	22.7	20.4	24.3	18.8	26.3	27.6	27.3	27.0	26.7	26.2	25.9	25.6	25.2	23.5	23.2	21.7	23.7	22.2	25.2
T media	20.3	19.5	16.1	15.1	18.4	19.4	20.8	21.6	17.9	18.0	16.1	14.2	16.9	15.1	17.6	16.2	20.2	21.6	21.2	20.2	18.8	20.0	20.4	19.3	17.4	17.1	16.1	16.2	16.3	15.3	15.9
T minima	18.6	16.6	14.0	12.8	10.2	14.2	14.3	12.0	15.3	14.6	13.2	12.3	11.6	12.5	10.5	14.0	13.9	17.3	16.4	14.2	13.4	13.9	16.2	15.9	13.7	13.5	12.8	10.7	11.6	10.3	7.9

Trieste

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Radiazione	6	12	5	2	26	18	17	23	12	19	8	10	24	16	25	14	19	23	10	16	15	24	20	20	11	23	9	15	19	17	23
Pioggia	27.0	3.0	25.6	45.4	0.0	0.0	0.8	0.0	7.6	0.0	3.2	7.2	3.6	12.6	0.0	0.2	0.0	0.2	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	66.6	0.0	2.2	0.0	3.2	6.4	0.0
T massima	27.1	24.5	25.8	21.5	24.4	24.8	25.8	26.7	26.6	26.0	22.6	21.7	22.2	22.6	23.2	26.2	25.5	28.5	27.8	27.0	26.4	25.3	27.6	25.8	23.4	24.2	22.7	23.1	25.3	21.8	22.6
T media	24.5	22.7	21.8	18.2	20.9	22.0	22.4	23.0	22.4	23.0	20.1	18.3	19.4	19.8	21.2	22.9	23.3	26.0	24.9	24.0	23.6	23.0	24.1	23.6	20.1	21.4	20.3	21.1	22.2	17.6	19.5
T minima	20.8	20.9	19.4	16.0	17.0	18.8	20.3	19.6	19.7	20.2	17.8	15.6	15.4	16.4	18.0	19.3	20.5	23.5	22.9	21.5	20.9	20.4	21.3	19.8	17.0	18.6	18.5	17.8	16.1	15.2	15.4

Udine

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Radiazione	8	13	4	7	26	17	18	25	14	16	11	10	23	17	18	7	21	22	11	16	18	23	19	16	17	21	13	12	19	19	22
Pioggia	42.8	0.0	36.6	16.4	0.0	0.0	0.2	1.6	0.4	0.0	0.4	13.0	0.2	23.6	0.0	5.0	0.0	0.0	0.2	0.4	0.6	0.0	0.2	32.4	2.6	0.0	0.0	24.2	3.0	0.4	0.0
T massima	26.3	25.5	21.6	18.6	27.6	27.4	27.3	30.1	28.3	26.7	21.6	21.2	24.0	24.0	25.4	22.8	28.3	30.2	27.9	28.8	27.7	29.1	28.2	28.2	26.1	26.6	25.3	24.1	25.6	23.2	25.4
T media	21.9	22.0	18.5	16.6	20.1	20.8	21.9	22.7	21.2	21.8	19.1	16.8	18.5	17.8	18.9	18.7	22.3	24.5	22.7	23.0	22.2	22.2	22.5	21.9	20.0	20.3	18.7	17.8	19.5	16.4	17.4
T minima	19.7	19.6	16.2	13.8	11.6	15.3	17.7	15.5	16.9	18.1	16.8	14.2	13.7	13.6	13.3	14.2	15.0	20.0	18.4	17.4	16.6	15.2	16.9	15.6	15.1	14.0	13.6	12.0	13.7	11.1	10.0